ROKONET
RISCO GROUP

ProSYS / WaveSYS*
QUICK START
GUÍA DE INSTRUCCIONES

(Para completas y detalladas instrucciones refiérase al Manual del Instalador ProSYS 5IN128IMSP)

www.rokonet.com

ISRAEL
Rokonet Electronics, Ltd.
14 Hachoma st. 75655
Rishon Letzion
Tel: +972-3-961-6555
Fax: +972-3-961-6584
e-mail: info@rokonet.co.il
www.rokonet.com

USA
Rokonet Industries, Inc.
Tel: +1-305-592-3820
Fax: +1-305-592-3825
Toll Free: 1-800-344-2025
e-mail: sales@rokonetusa.com

UK
Rokonet U.K. Ltd.
Tel: +44-1527-576-765
Fax: +44-1527-576-816
Free Phone: 0800-269881
e-mail: info@rokonet.co.uk

ITALY
Rokonet Electronics SRL
Tel: +39-02-392-5354
Fax:: +39-02-392-5131
e-mail: info@rokonet.it

BRAZIL
Rokonet Brasil Ltda.
Tel: +55-21-2496.3544
Fax:: +55-21-2496.3547
e-mail:rokonet-brasil@uol.com.br

* Las instrucciones de Instalación y de Programacion de WaveSYS en este documento son equivalentes a las del ProSYS 40.

5IN128IMQSP

Introducción
ProSYS es un sistema modular integrado que combina control de acceso, protección de seguridad, y automatización casera, con la ventaja de controlar todo el sistema a través de una única interfaz.
ProSYS está disponible en tres modelos que utilizan los mismos accesorios, pero tiene distintas capacidades máximas (ProSYS 128, ProSYS 40, ProSYS 16). A través de su BUS de 4 cables, puede sostener una variedad de módulos opcionales, incluyendo Múltiples Teclados Numéricos, Expansores de Zona, una Interfaz Inalámbrica, Fuentes de Alimentación suplementarias, un Módulo de Voz, capacidades para el Control de Acceso, una interfaz X-10, un Registro de Eventos, y Salidas de Utilidad. Todos estos dispositivos se comunican con el sistema enviando comandos y datos sobre el BUS, que se origina en el Panel Principal.

Recomendamos leer y entender completamente el Manual de Instalación de ProSYS y el Manual del Usuario antes de que cualquier instalación del sistema sea realizada. El guía de instrucciones Quick Start es destinado a los que tienen experiencia en instalación de paneles de seguridad de Rokonet. Para información adicional refiérase al Manual del Instalador de ProSYS (p/n IN128IMSP).

PASO 1: Montando el Panel Principal
Débese tener en consideración la localización de la fijación del panel principal:
- Lugar seco cerca de una fuente de alimentación CA (apagada).
- Con una buena conexión a tierra.
- Con acceso a las líneas telefónicas del cliente.
- Con acceso para el encaminamiento de los cables para el sistema desde los dispositivos de detección.

PASO 2: Cableado del Panel Principal

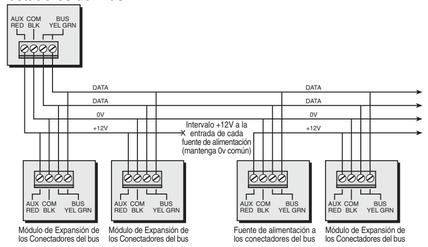
1. Conexión del BUS

A:Módulos Externos de Cableado
El conjunto de cuatro terminales a la izquierda del Panel Principal representa el BUS de Expansión. Éstos apoyan la conexión de teclados numéricos y los módulos de expansión. Las conexiones son terminal-a-terminal con alambres codificados en colores, como sigue:

Terminal del BUS	Descripción
AUX RED	Energía +12V
COM BLK	Negro 0V común
BUS YEL	DATOS Amarillo
BUS GRN	DATOS Verde

El sistema paralelo del cableado soporta conexiones paralelas de cualquier punto a lo largo del cableado. La extensión máxima de cable permitida es de 300 metros (1000 pies) para todas las ramificaciones del BUS. Para prevenir una posible queda de voltaje debido a los múltiples teclados numéricos y cables largos, utilice un cable 4-conductos de calidad con un tamaño apropiado de calibre.

Conectadores del Bus


AUX COM BUS
RED BLK YEL GRN
DATA
DATA
0V
+12V
Intervalo +12V a la entrada de cada fuente de alimentación (mantenga 0v común)
Módulo de Expansión de los Conectadores del bus
Módulo de Expansión de los Conectadores del bus
Fuente de alimentación a los conectadores del bus
Módulo de Expansión de los Conectadores del bus

Al conectar el módulo de la Fuente de Alimentación **NO** haga ninguna conexión al terminal (ROJO) AUX. del Panel Principal. El es usado para el BUS de salida para proveer voltaje a los otros módulos. El módulo provee energía a todos los módulos y/o teclados numéricos situados DESPUÉS del punto que está conectado con el BUS.

Notas:
En el ProSYS 16 y en el ProSYS 40, existe solamente un BUS, que puede ser conectado al bloque de terminales del BUS 1 o a uno de los dos enchufes del BUS 1 (J1 y J5).
En el ProSYS 128, existe también un BUS 2, que es separado del BUS 1. Usted puede conectar con el bloque de terminales del BUS 2 o con el enchufe del BUS 2 (J8). Además, si uno de los BUSes se pone en cortocircuito o si hay cualquier clase de problema que interrumpa los datos del BUS, el otro continuará funcionando normalmente.

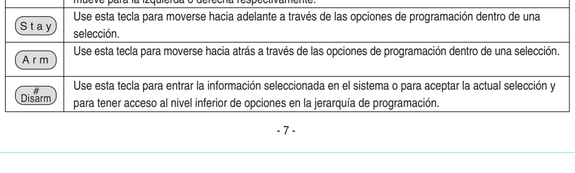
B: Definiendo el Número de Identificación de los Módulos
Cada accesorio tiene su número de identificación (ID) en la categoría, que es definido por los interruptores DIP. Los números de ID son definidos por categoría y el primer módulo en cada categoría es definido como ID=1. Antes de conectar, defina el número de ID de cada módulo, fijando los interruptores DIP como sigue:

ID	Interruptores DIP			
	1	2	3	4
01	OFF	OFF	OFF	OFF
02	ON	OFF	OFF	OFF
03	OFF	ON	OFF	OFF
04	ON	ON	OFF	OFF
05	OFF	OFF	ON	OFF
06	ON	OFF	ON	OFF
07	OFF	ON	ON	OFF
08	ON	ON	ON	OFF
09	OFF	OFF	OFF	ON
10	ON	OFF	OFF	ON
11	OFF	ON	OFF	ON
12	ON	ON	OFF	ON
13	OFF	OFF	ON	ON
14	ON	OFF	ON	ON
15	OFF	ON	ON	ON
16	ON	ON	ON	ON

Categoría	Rango de Módulos ID		
	ProSYS 16	ProSYS 40	ProSYS 128
Expansores de Zona (incluye inalámbrico)	1	1-4	1-8
Teclados	1- 8	1-12	1-16
Módulos de Salida	1-2	1-4	1-8
Fuente de Alimentación Supervisada	1-8	1-8	1-8
Módulos de Control de Acceso	1-2	1- 4	1-8
Expansión de la Memoria	-	ID=1 (512 eventos)	ID=1 (512 o 999)
Lectura Digital de Tecla	1-16	1-16	1-16
Módulo de Voz	1	1	1
Botones de Tecla Inalámbricos	1	1-4	1-4

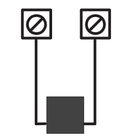
2. Conexión de la Zona de Entrada
1. Para conectar una zona cableada utilice un cable 4-conductor.
2. Conecte cada zona con el terminal apropiado de la Zona (Z) y a su terminal relacionado COM. Cada par de zonas comparte un terminal COM. Se recomienda que usted utilice una Resistencia Fin de Línea en el extremo más alejado de cada zona cableada para prevenir cortocircuitos (16 resistencias son proveídas). Para una zona con un interruptor tamper, usted puede utilizar una Doble Resistencia Fin de Línea para ahorrar conexiones adicionales al Panel Principal.

Terminaciones de zona



3. Dispositivos Auxiliares de cableado
El panel principal tiene 2 terminales aux. Use las terminales **Alimentación Auxiliar AUX (+) COM (-)** para accionar PIRs, detectores de rotura de cristal, (tipo 4-cables), detectores de humo, conmutadores de audio, sistemas fotoeléctricos y/o cualquier dispositivo que requiera un abastecedor de alimentación de 12V DC.
La alimentación total de las terminales **AUX** no debe exceder a 600mA. Si las salidas auxiliares están sobrecargadas (exceden a 600mA) y se cierran, Usted debe desconectar todas las cargas de las salidas por un período de por lo menos 10 segundos antes de volver a conectar cualquier carga a las salidas auxiliares

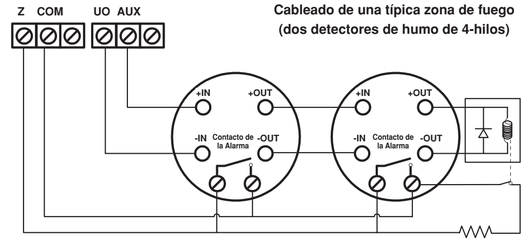
Panel Principal de ProSYS



Dispositivos auxiliares como:
PIR, detector de rotura de cristal...

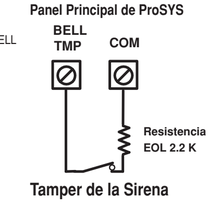
Panel Principal de ProSYS

Cableado de una típica zona de fuego (dos detectores de humo de 4-hilos)



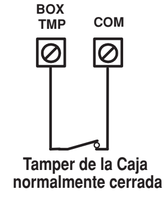
4. Cableado del sonido de la Sirena Exterior (Bell)
La terminal Bell/LS determina la salida para la sirena o el sonido externo. Al conectar el dispositivo interno del sonido débese dar atención a la polaridad. Para evitar Fallas del Bucle de la Sirena Exterior, si no se hace NINGUNA conexión a un sonido interno, utilice una resistencia de 2.2KΩ en su lugar. Es importante colocar el **Puente BELL/LS (J3)** correctamente. La posición varía dependiendo del tipo de sonido interno. Un máximo de 900 mA puede ser recibido de esta terminal.

5. Cableado del Tamper de la Sirena Exterior
Conecte el tamper de la sirena exterior con las terminales BELL TMP y COM en el Panel Principal, según lo ilustrado.



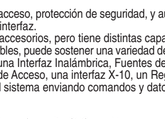
6. Cableado de la Caja de Tamper
Conecte la caja de tamper a las terminales **BOX TMP** y **COM** en el Panel Principal, según lo ilustrado.

Nota:
La entrada del Tamper proporciona protección doble, pared y caja.

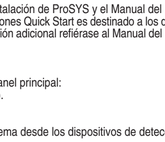


7. Cableado de la Utilidad de Salida
US1: Relé de salida (3 Amps). Utilizado generalmente para una conexión externa de la sirena. Utilice el puente J10 situado en el panel principal para determinar el US1 (comportamiento) como sigue:

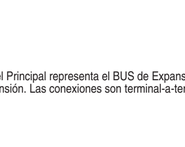
Positivo (POS): Cuando el conector J10 es colocado en POS, la terminal C en US1 provee 13.8V.



Negativo (NEG): Cuando el conector J10 es colocado en **NEG** la terminal C en US1 provee COM.



Una sola clavija: Si el conector J10 es colocado en **una sola clavija**, el US1 actúa como contacto seco.



US2-US6: Salidas del transistor (US2 — 500 mA, US3-US6 70 mA). Conecte la conexión positiva del dispositivo al AUX. (+) y (-) la conexión negativa a los terminales de US.

8. Conexión de la línea telefónica
Conecte la línea telefónica entrante con los terminales **LINE** en el Panel Principal.
Conecte cualquier teléfono en las premisas con los terminales SET.

9. Configuración de los Puentes
Use la siguiente tabla para posicionar los puentes ubicados en el panel principal de ProSYS

Puente	Descripción del Puente	Operación del Puente
J2	Puente Predeterminado	Para operación regular posicione el puente predeterminado sobre una de las clavijas del conector J2 para seguridad. Para predeterminar el sistema coloque el puente sobre las 2 clavijas.
J3	Sirena Exterior (Bell) / Altavoz (Loudspeaker.....)	Fije este puente según el tipo de sirena conectado con el sistema (sirena exterior o altavoz)
J4	SIG IN	Conecte al módulo de voz p/n RP200VC
J6	Conector de Voz	Este conector transmite señales del módulo Digital Avanzado de Voz a la línea telefónica durante la comunicación remota, y es esencial para la operación normal del módulo Digital de Voz

J1, J5, J8 se utilizan como conectadores rápidos del BUS. Utilice las 4 enchufes de las clavijas del BUS para una conexión fácil del cable adaptador del BUS (RP296EBA) o de la Tarjeta de Transferencia de Memoria.

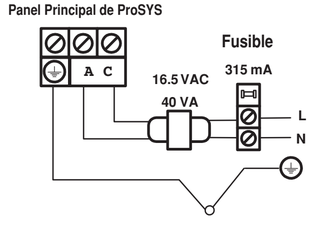
10. Conexión a tierra
Conecte la caja de metal y la puerta de la caja de metal al cable principal (tierra).

Nota:
La conexión a tierra debe ser realizada según el Código Eléctrico Nacional local.

11. Conexión de la Alimentación Principal
Conecte el 230V CA al fusible de la red principal del bloque de terminales de entrada (N, L). Sujete la cuerda de la CA a la caja del metal usando las abrazaderas regulables.

Nota:
Asegúrese de conectar el alambre vivo de la corriente CA a través del fusible CA. El tamaño de los conductores no debe ser menos que 0.75mm2 (18AWG).

Panel Principal de ProSYS



PASO 3: Programación del Instalador
El ProSYS puede ser programado desde un software Upload/Download local o remoto o desde el Teclado Numérico LCD usado como una herramienta de interfaz. Las siguientes teclas son utilizadas en el proceso de programación. Para información adicional refiérase al Manual del Instalador.

Tecla	Función en el Modo de Programación
*	Use esta tecla para salir de la actual selección de programación y mueva hacia arriba hasta el siguiente nivel más alto en el catálogo de jerarquía de programación
Status / Bypass	Presione cualquiera de estas teclas para moverse hacia adelante y hacia atrás a través de las funciones del nivel de programación. Estas teclas también cambian la posición del cursor intermitente. Al corregir una selección, el cursor se mueve para la izquierda o derecha respectivamente.
Stay	Use esta tecla para moverse hacia adelante a través de las opciones de programación dentro de una selección.
Arm	Use esta tecla para moverse hacia atrás a través de las opciones de programación dentro de una selección.
#/Disarm	Use esta tecla para entrar la información seleccionada en el sistema o para aceptar la actual selección y para tener acceso al nivel inferior de opciones en la jerarquía de programación.

- **Configuración Inicial**
1. Al establecer los valores predeterminados al Panel (posición J2 en ambas clavijas y después activar el sistema) usted entra en el menú de Programación del Instalador y en la característica de Auto Instalación (reconocimiento del Módulo Automático). El primer display será:

```
ROKONET
Please Wait...
```

2. Después de una breve espera el siguiente display aparece:

```
To Install
Press *
```

3. Pulse [*]. El teclado numérico le pide el Código de Instalador.
4. Entre el Código de Instalador predeterminado, seguido de (#/Disarm), dependiendo del Modelo ProSYS:
   - **ProSYS 128:** [0][1][2][8]
   - **ProSYS 40:** [0][1][4][0]
   - **ProSYS 16:** [0][1][1][6]
5. El sistema entra en el proceso automático de reconocimiento de los accesorios. Pulse (#/Disarm) para aceptar cada módulo.
6. Para salir de la Programación del Instalador, pulse "0" en el menú principal del Instalador.
7. Posicione el puente predeterminado J2 en una clavija para salvar los datos.

- **Para tener acceso al Menú de Programación del Instalador desde el modo regular de operación: (J2 está en una clavija)**
1. Desde el modo de operación regular (usuario) pulse: [*][7][1]
2. El teclado numérico le pide el Código de Instalador.
3. Entre el Código de Instalador seguido de (#/Disarm) para tener acceso al menú del Instalador.

- **Retornar a los modos predeterminados**
Para restaurar el Panel Principal a lo predeterminado del fabricante:
1. Desconecte toda la energía del Panel Principal.
2. Posicione el puente predeterminado J2 en ambas clavijas J2.
3. Vuelva a conectar la energía de la red principal y de la batería de reserva al Panel Principal. El teclado numérico emite una señal sonora larga y todos los LED destellan una vez. Después de 20 segundos el siguiente mensaje aparece: " To Install Press *"
4. En el Panel Principal, reposicione el puente predeterminado J2 en una de las clavijas J2 (donde se queda por seguridad).
5. Acuérdese que el Código del Instalador ha sido restaurado a la configuración predeterminada del fabricante.

Nota:
Para permitir la restauración a la predeterminada por el fabricante, el bit del sistema definido en la tecla rápida **[1][7]** (Activación / Desactivación predeterminada) en el menú principal del Instalador debe ser definido como Activación).

MENUS DE PROGRAMA DEL INSTALADOR

[1]	SISTEMA		
Tecla Rápida	**Parámetro**	**Predeterminado**	**Rango**
[1][1]	**Sistema: Definir Tiempo**		
[1][1][1]	Tiempo Entrada Salida 1		
[1][1][1][1]	Tiempo Entrada 1	30	0-255 seg
[1][1][1][2]	Tiempo Salida 1	45	0-255 seg
[1][1][2]	Tiempo Entrada Salida 2		
[1][1][2][1]	Tiempo Entrada 2	45	0-255 seg
[1][1][2][2]	Tiempo Salida 2	60	0-255 seg
[1][1][3]	Tiempo Corte Sirena	04	01-90 min
[1][1][4]	Retardo de Sirena	00	00-90 min
[1][1][5]	Corte Auxiliar Cambiado	10	01-90 seg
[1][1][6]	Tiempo Modo Inalámbrico		
[1][1][6][1]	Tiempo de Interferencias	Ninguno	Ninguno, 10,20,30 seg
[1][1][6][2]	Tiempo de Supervisión (S.V.)	0	0-7 horas
[1][1][7]	Tiempo Test de Zonas		
[1][1][7][1]	Empezar Test	HR:00;MIN:00	00-24 Horas, 00-59 Min
[1][1][7][2]	Periodo de Test de Zonas	00	00-24 Horas
[1][1][8]	Retardo Off CA	30	0-255 Min
[1][1][9]	Tiempo Adicional		
[1][1][9][1]	Retardo Corte Linea Telefónica	04	01-20 Min
[1][1][9][2]	Tiempo de Protección	30	01-99 Min
[1][2]	**Sistema: Control del Sistema**		

[1][2][01.. 34]	Parámetro	Predeterm.	Parámetro	Predeterm.	Parámetro	Predeterm.
	01) Armado Rápido	SI	13) Corte Alarma Exp. de Zona	NO	25) Tamper Ing.	NO
	02) US Rápido	SI	14) Alarma Temporal de Incendio	NO	26) Display en Blanco	NO
	03) Permite Anulación	SI	15) Código Supervisor	NO	27) Anulación de 24 horas	NO
	04) Rápida Anulación	NO	16) Interferencia Audible	NO	28) Instalar IMQ	NO
	05) Problema de Código Erróneo	NO	17) Tamper Técnico	NO	29) Autoridad / Partición del Supervisor	SI
	06) Sonido de Sirena	SI	18) Rearme Técnico	NO	30) Código Doble	NO
	07) Sirena 30/10	NO	19) Abortar Alarma	NO	31) Parar Desarmar Números Privados	SI
	08) Alarma de Corte del Teléfono	NO	20) Reloj Verano/Invierno	NO	32) Números Privados Globales	SI
	09) Anulación de 3 minutos	SI	21) Armado Forzado por Llave	SI	33) Area	NO
	10) Verificación Doble de Alarmas de Incendio	NO	22) Pager	NO	34) Desactivar Teclado Numérico cuando existe Auto Desarma	NO
	11) Pánico Audible	NO	23) Preaviso de Armado	SI		
	12) Zumbador → Sirena	NO	24) Armado Batería Baja	SI		

[1][3]	**Sistema: Ajuste del Reloj**		
[1][3][1]	Fecha del Sistema	JAN 01 2000 (SAT)	DD MM YYYY (DIA)
[1][3][2]	Hora del Sistema	00:00	HH:MM
[1][4]	**Sistema: Ventanas**		
[1][4][1]	Ventana Inicio	HR:00;MIN:00	00-24 Horas, 00-59 Min
[1][4][2]	Ventana Final	HR:00;MIN:00	00-24 Horas, 00-59 Min
[1][4][3]	Ventana Días	Todas	DOM(S/N)-SAB(S/N)
[1][5]	**Sistema: Etiquetas**		
[1][5][0]	Global	Rokonet	12 Caracteres
[1][5] [1..8]	Partición 1 — Partición 8	Partición 1 — Partición 8	12 Caracteres
[1][6]	**Sistema: Sonido de Tamper**	Sirena/Armada Zumbador/Desarmado	1) Silencio 4) Sirena + Zumbador 2) Solo Sirena 5) Sirena./Armada 3) Solo Zumbador Zumbador/Desarmado
[1][7]	**Sistema: Activación / Desactivación Predeterminada**	Si	
[1][8]	**Sistema: Información de Servicio**		
[1][8][1]	Nombre del Servicio	Seguridad ProSYS	16 Caracteres
[1][8][2]	Teléfono del Servicio	Sistema	16 Caracteres
[1][9]	**Sistema: Versión del Sistema**		

[2]	ZONAS		
Tecla Rápida	**Parámetro**	**Opciones**	
[2][1]	**Zonas: Una a Una**		
[2][2]	**Zonas: Particiones**		
[2][3]	**Zonas: Tipo de Zona** [2][3][ZZ] + [DISARM] +[00-22]	00) No Usada 01) Salida / Entrada 1 02) Salida / Entrada 2 03) Salida (Op.)/ Entrada 04) Seguimiento Entrada 05) Instantánea 06) Interior + Salida Entrada 1 07) Interior + Salida Entrada 2 08) Interior + Salida (Op.) / Entrada 09) Interior + Seguimiento Entrada	10) Interior + Instant. 11) Activación Salidas 12) Día 13) 24 Horas 14) Incendio 15) Pánico 16) Emergencia Especial 17) Llave 18) Fin de Salida 19) Llave con Enclavamiento	20) Seguimiento Entrada + Presencia 21) Retardo llave 22) Retardo llave con Enclavamiento
[2][4]	**Zonas: Sonido de Zona** [2][4][ZZ] + [DISARM] +[1-6]	1) Silencio 2) Solo Sirena Exterior 3) Solo Zumbador	4) Sirena Exterior + Zumbador 5) Sonido de Control 6) Sirena Armada / Zumbador Desarmado	
[2][5]	**Zonas: Final de Línea** [2][5][ZZ] + [DISARM] +[1-4]	1) Normalmente Cerrado 2) Fin de Linea	3) Fin de Línea Doble 4) Normalmente Abierto	
[2][6]	**Zonas: Bucle de Respuesta** [2][6][ZZ] + [DISARM] +[1-12]	1) Normal (400 ms) 2) Lenta (1 seg) 3) Rápida (10 ms) 4) Muy Rápida (1 ms)	5) 0.5 Hora 06) 1 Hora 07) 1.5 Horas 08) 2 Horas	09) 2.5 Horas 10) 3 Horas 11) 3.5 Horas 12) 4 Horas
	Nota: 1. El bucle de respuesta 1 ms (opción 4) es usado generalmente para postigos o otros aparatos que requieren respuestas muy rápidas. Este tiempo de bucle de respuesta puede ser definido solamente para zonas localizadas en el expansor de zona RP128EZ8F00A. 2. El bucle de respuesta definido en las locaciones 5 hasta 12 puede ser asignado solamente para las zonas 1 hasta 8 en el Panel Principal o a zonas localizadas en el expansor de zona RP128EZ8F00A.			
[2][7]	**Zonas: Zonas Cruzadas**	1) Ninguna 2) Ordenado 3) No Ordenado		
[2][8]	**Zonas: Zonas Etiquetas**			
[2][9]	**Zonas: Mantenimiento**			
[2][9][1]	Copiar una zona			
[2][9][2]	Borrar una zona			
[2][9][3]	Agregar / copiar Partición			
[2][9][4]	Borrar una Partición			
[2][9][5]	Calibración Modo Inalámbrico			
[2][9][6]	Distribución Zona Inalámbrica			
[2][9][7]	Test Comunicación Inalámbrica			
[2][9][8]	Auto Test de Zona			
[2][9][9]	Test de Soak			
[2][0]	**Zonas: Varios**			
[2][0][1]	Armado Forzado			
[2][0][2]	Cuenta de Pulsos			

[3]	UTILIDAD SALIDA			
Tecla Rápida	**Parámetro**	**Opciones**		
[3][0]	**Utilidad Salida: Sigue Nada**			
[3][1]	**Utilidad Salida: Sigue Evento del Sistema**	01) Sigue Sirena 02) Sin Línea Telefónica 03) Falla de Comunicación 04) Seguimiento de Problema 05) Pulso de Tierra 06) Batería Baja 07) Sigue Pérdida de CA	08) Test de Sensores 09) Módulo de Voz 10) Test de Batería 11) Sirena de Robo 12) Tiempo Preprogramado 13) Comunicación Lectura Digital 14) Control Auxiliar	
[3][2]	**Utilidad Salida: Sigue Evento de Partición**	01) Sigue Lista 02) Sigue Alarma 03) Sigue Armado 04) Sigue Robo 05) Sigue Incendio 06) Sigue Pánico 07) Sigue Emergencia Especial 08) Sigue Amenaza	09) Sigue Zumbador 10) Sigue Timbre 11) Sigue Entrada /Salida 12) Problema de Incendio 13) Problema de día (zona) 14) Problema General 15) Sigue Parcial 16) Sigue Tamper	17) Sigue Desarmado 18) Sigue Sirena 19) Parcial - Sirena Off 20) Zona de Anulación
[3][3]	**Utilidad Salida: Sigue Zona**	01) Sigue Zona 02) Sigue Alarma	03) Sigue Armado 04) Sigue Desarmado	
		Nota: Cada utilidad de salida puede ser activada por un grupo de hasta cinco zonas.		
[3][4]	**Utilidad Salida: Sigue Código**			

[4]	CODIGO		
Tecla Rápida	**Parámetro**	**Opciones**	
[4][1]	Mantenimiento de Código: Nivel de Autoridad	Supervisor Manager Usuario	Solo Armado Limpiador Activación de la Utilidad de Salida	Usuario no-Anulado Protección
[4][2]	**Mantenimiento de Código: Partición**			
[4][3]	**Mantenimiento de Código: Supervisor**			
[4][4]	**Mantenimiento de Código: Instalador**			
[4][5]	**Mantenimiento de Código: Sub Instalador**			
[4][6]	**Mantenimiento de Código: Longitud del Código**	1) 4 dígitos 2) 6 dígitos		

[5]	TRANSMISOR TELEFÓNICO		
Tecla Rápida	**Parámetro**	**Predeterminado**	**Rango**
[5][1]	**Transmisor Telefónico: Números de Teléfono**		32 caracteres
[5][1][1]	CRA Teléfono. 1		
[5][1][2]	CRA Teléfono 2		
[5][1][3]	CRA Teléfono 3		
[5][1][4]	Lectura/Programación Teléfono Remoto		
[5][2]	**Transmisor Telefónico: Número del Abonado**		
[5][3]	**Transmisor Telefónico: Formato de Comunicación**		
[5][3][1]	Formato para CRA Teléfono 1		
[5][3][2]	Formato para CRA Teléfono 2		
[5][3][3]	Formato para CRA Teléfono 3		
[5][4]	**Transmisor Telefónico: Acceso e ID**		
[5][4][1]	Código de Acceso	5678	
[5][4][2]	Código de ID	0001	
[5][4][3]	CRA Bloqueado	000000	

[5][5]	Transmisor Telefónico: Controles				
5][5] [01..14]	Parámetro	**Predeterm.**	Parámetro		**Predeterm.**
	01 CRA Habilitado	SI	08	Rellamada L/P	SI
	02 Números Privados Habilitado	SI	09	Auto Batch	NO
	03 Lectura/Programación Habilitado	SI	10	Anular Contestador Automático	SI
	04 Retardo de Llamada	NO	11	Instalación UL	NO
	05 Espera Tono de Marcación	SI	12	Indicar Señal de Recibimiento	NO
	06 Ahorro Llamada	No	13	Indicar Tono de Invitación al Marcado	NO
	07 Llamada iniciada por el Usuario	SI	14	Señal de Colgar Audible	NO

[5][6]	Transmisor Telefónico: Parámetros		
[5][6][1]	Controla Reintentos de la Estación	08	01-15
[5][6][2]	Reintentos Números Privados	03	01-15
[5][6][3]	Rings para U/D	12	01-15
[5][6][4]	Tiempo Tono de Marcación	6	1) 6 segundos 2) 9 segundos
[5][6][5]	Esperar para Remarcar	30	1) 30 seg 2) 60 seg
[5][6][6]	Método de Marcación	DTMF	1) DTMF 2) Pulso @ 20 BPS 3) Pulso @ 10 BPS
[5][6][7]	Ciclo de Servicio de Pulsación	61/39	1) 67/33 2) 61/39
[5][6][8]	Límite del Swinger	00	00-15
[5][7]	Transmisor Telefónico: Informes Independientes		
[5][7][1]	Controla Estación Armado/Desarmado	1ª Reserva 2ª	1) No llamar 2) Llamar al 1º 3) Llamar al 2º 4) Llamar al 3º 5) Llamar a Todos 6) 1ª Reserva 2ª
[5][7][2]	Controla Estación Urgente	1ª Reserva 2ª	1) No llamar 2) Llamar al 1º 3) Llamar al 2º 4) Llamar al 3º 5) Llamar a Todos 6) 1ª Reserva 2ª
[5][7][3]	Controla Estación No Urgente	1ª Reserva 2ª	1) No llamar 2) Llamar al 1º 3) Llamar al 2º 4) Llamar al 3º 5) Llamar a Todos 6) 1ª Reserva 2ª

[5][7][4]	Números Privados			
[5][7][4] [1..8][1]	Teléfono Partición			
[5][7][4] [1..8][2]	Teléfono Evento			
	Evento	**Predeterminado**	**Evento**	**Predeterminado**
	01) Intruso	S	10) Desarmado	N
	02) Incendio	S	11) Anulación	N
	03) Emergencia	S	12) Inalámbrico Perdido	N
	04) Pánico	S	13) Batería Inalámbrica Baja	N
	05) Tamper	N	14) Problema Sirena	N
	06) Programación Remota	N	15) Código Falso	N
	07) CA Desconectado	N	16) Batería Baja	N
	08) Amenaza	S	17) Interferencia Inalámbrico	N
	09) Armado	N	18) Problema BUS	N

[6]	CÓDIGOS DE INFORME		
Tecla Rápida	**Parámetro**	**Opciones**	
[6][1]	**Códigos de Informe: Tecla de Emergencia**		
[6][1][1][1..4]	Tecla de Emergencia de Alarma	1) Emergencia Médica 2) Pánico	3) Incendio 4) Amenaza
[6][1][2][1..4]	Restaurar Tecla de Emergencia de Alarma	1) Emergencia Médica 2) Pánico	3) Incendio 4) Amenaza
[6][2][1..9]	**Códigos de Informe: Zonas**	1) Alarma 2) Restaurar Alarma 3) Problema Zona Día /Supervisión Zona Inalámbrica 4) Problema Zona Día / Restaurar Supervisión Zona Inalámbrica	5) Anulación 6) Zona de Tamper 7) Restaurar Zona de Tamper 8) Batería Baja 9) Restaurar Batería Baja
[6][3][1..7]	**Códigos de Informe: Tamper de Accesorio**	1) Teclado Numérico 2) Utilidad de Salida 3) Abastecimiento de Energía 4) Registro de Eventos	5) Accesorio Bótn Inalámbrico 6) Módulo de Zona Inalámbrica 7) Módulo Avanzado de Voz
[6][4]	**Códigos de Informe: Problema Principal**		
[6][4][1][1..0]	Problema Principal	1) Batería Baja 2) Sirena 3) Teléfono 4) Pérdida de CA 5) Falla Aux	6) Reloj no Regulado 7) Falla del BUS 8) Código Falso 9) Sirena Tamper 0) Caja del Tamper
[6][4][2][1..0]	Restaurar Problema Principal	1) Batería Baja 2) Sirena 3) Teléfono 4) Pérdida de CA 5) Falla Aux	6) Reloj no Regulado 7) Falla del BUS 8) Código Falso 9) Sirena Tamper 0) Caja del Tamper
[6][5]	**Códigos de Informe: Problema Módulo Abastecimiento de Energía**		
[6][5][1][1..4]	Condiciones Problemáticas	1) Batería Baja 2) Sirena	3) Pérdida de CA 4) Falla AUX
[6][5][2][1..4]	Restaurar Condiciones Problemáticas	1) Batería Baja 2) Sirena	3) Pérdida de CA 4) Falla AUX
[6][6]	Códigos de Informe: Códigos de Armado		
[6][6][1..7]	Códigos de Armado	1) Armado Usuario 2) Llave de Contacto Armado 3) Auto Armado 4) Armado Remoto	5)Armado Rápido 6) Armado Forzado 7) Bótn Inalámbrico Armado

[5][7][4][1-8][3]	Eventos Restaurar Teléfono			
	Evento	**Predeterminado**	**Evento**	**Predeterminado**
	01) Intruso	S	06) Problema Sirena	N
	02) Tamper	N	07) Batería Baja	N
	03) CA Off	N	08) Interferencia Inalámbrico	N
	04) Inalámbrico Perdido	N	09) Problema BUS	N
	05) Batería Inalámbrica Baja	N		

[5][8]	**Transmisor Telefónico: Restaurar Alarma**		
[5][8][1..3]	Restaurar Alarma	Fin de Sirena	1) Activar Sirena 2) Sigue Zona 3) En Desarmado
[5][9]	**Transmisor Telefónico: Test Periódico**		
[5][9][1]	Test Control Estación		
[5][9][2]	Test Lectura/Programación		
[5][0]	**Transmisor Telefónico: Auto Códigos**		
[5][0][1]	Contacto ID		
[5][0][2]	SIA		
[5][0][3]	Borrar Todo		

[6][7]	**Códigos de Informe: Códigos de Desarmado**		
[6][7][1..5]	Códigos de Desarmado	1) Desarmado Usuario 2) Llave de Contacto Desarmado 3) Auto Desarmado	4) Desarmado Remoto 5) Bótn Inalámbrico Desarmado
[6][8]	**Códigos de Informe: Varios**		
[6][8][1..0]	Varios	1) Entrar en Programación 2) Salir de Programación 3) Test Periódico CRA 4) Test Periódico UD 5) Solicitar Rellamada	6) Rearmar Sistema 7) Abortar Alarma 8) Auto Test O.K 9) Falla en Auto Test 0) Cancelar Informe
[6][9]	**Códigos de Informe: Comunicación Especial**		
[6][0]	**Códigos de Informe: Código Accesorios**		
[6][0][1..4]	Código Accesorios	1) Expansor de Zona Inalámbrico 2) Módulo Bótn Inalámbrico	3) Batería Bótn Inalámbrico 4) Módulo Impresora

[7]	ACCESORIOS		
Tecla Rápida	**Parámetro**	**Opciones**	
[7][1]	**Accesorios: Agregar /Borrar Módulo**		
[7][1][1..9]	Agregar / Borrar Módulo	1) Teclado Numérico 2) Expansor de Zona 3) Utilidad de Salida 4) Abastecimiento de Energía 5) Registro de Eventos	6) Bótn Inalámbrico 7) Módulo Impresora 8) Control de Acceso 91) Lectura Digital Llave 92) Módulo Digital Avanzado de Voz
[7][2]	Accesorios: Verificar Módulo		
[7][3]	Accesorios: Test del Bus		
[7][4]	Accesorios: Escaneo de Bus		
[7][5]	Accesorios: Auto Configuración		

[8]	VARIOS
[8][1]	**Varios: Parámetros Bótn Inalámbrico**
[8][2]	**Varios: Asignación Bótn Inalámbrico**

[9]	CONTROL DE ACCESO		
Tecla Rápida	**Parámetro**	**Predeterminado**	**Rango**
[9][1]	**Define Puerta**		
[9][1][1]	Particiones		
[9][1][2]	Configuración Tiempo Puerta		
[9][1][2][1]	Retardo Abrir	4	1-99 seg
[9][1][2][2]	Retardo Forzado Puerta	NO	SI/NO
[9][1][2][3]	Retardo Alarme Puerta	10	1-99 seg
[9][1][3]	Configuración Incendio Puerta	Abierto	Abierto/Cerrado
[9][1][4]	Configuración Entrada Puerta		
[9][1][4][1]	Contacto Puerta	N.O	N.O/N.C
[9][1][4][2]	Bótn Pedido Salida	N.O	N.O/N.C
[9][1][5]	Etiqueta Puerta		
[9][2]	**Posición Código Tarjeta**	00	00-37
[9][3]	**Código Especial**		
[9][3][1]	Código Armado	99	00-99
	Código Armado Rápido	98	00-99

[0]	SALIDA DE LA PROGRAMACIÓN

Información sobre el Cableado:
Utilice las siguientes tablas para seleccionar el correcto espesor del alambre para reducir al mínimo la pérdida de energía y para asegurar la operación confiable de sistema. Considere los requisitos actuales de las instalaciones y las distancias del cableado implicados.

Calibre del Alambre		Máx. .Extensión Combinada (BUS) desde el Panel hasta el Módulo de Expansión	
24 AWG	(0.5 mm / 0.02 pulgada)	150 metros	492 pies
22 AWG	(0.64mm / 0.025 pulgada)	200 metros	656 pies
20 AWG	(0.8 mm / 0.031 pulgada)	333 metros	1092 pies
19 AWG	(0.9 mm / 0.035 pulgada)	400 metros	1312 pies

Calibre Necesario del Alambre para Distancias del Cableado de Detectores

Máx. Corriente (mA)	18 AWG (1.00mm / 0.04 pulg.)		19 AWG (0.9 mm / 0.035 pulg)		20 AWG (0.8 mm / 0.031 pulg)		22 AWG (0.64 mm/ 0.025pulg)		24 AWG (0.5 mm / 0.02 pulg)	
	Máx. Extensión		Máx. Extensión		Máx. Extensión		Máx. Extensión		Máx. Extensión	
	Metros	Pies	Metros	Pies	Metros	Pies	Metros	Pies	Metros	Pies
20mA	1195	3920	945	3100	750	2460	472	1550	296	970
30mA	793	2600	628	2060	500	1640	314	1030	197	646
40mA	597	1960	472	1550	375	1230	236	775	148	485
50mA	478	1568	378	1240	300	984	189	620	118	388
60mA	296	1300	314	1030	250	820	157	515	98	323
70mA	341	1120	270	886	214	703	135	443	84	277
80mA	299	980	237	775	187	615	118	388	74	243
90mA	264	867	209	687	166	547	105	343	66	215
100mA	239	784	189	620	123	492	94	310	59	194

Datos Técnicos del Panel Principal:

Alimentación	16.5 Volts CA @ 40 Volt-Amps (VA) (via transformador integral)
Consumo de Corriente	60 mA, típico / 70 mA, máximo
Batería de Reserva Recargable	12 Volts hasta 17 Amp-Horas (AH), típico
Salidas de Alimentación:	
Auxiliar Conmutada	12 Volts DC @ 600 mA, máximo (de todas las terminales AUX)
Salida de Sirena Bell/LS (Externa) Sonido	12 Volts DC @ 900 mA, máximo
Voltaje Programable de Salidas (Utilidad)	US1: Relé (salida programable) (3 Amps) US2: 500 mA transistor US3-US6: Colector Abierto Activo, 70 mA, máximo
Dimensiones de la Caja	375 mm x 330 mm x 98 mm
Dimensiones del Panel Principal	200 mm x 115 mm x 65 mm
Fusibles	F3 Responsable por: 3.0 A Energía de la Batería AUX Fusible Automático SIRENA Fusible Automático

Datos Técnicos de los Módulos de Expansión:

Módulo	Consumo de Corriente	Información Adicional	
Teclado Numérico 8 LED	32 mA típico / 72 mA máximo		
Teclado Numérico 16 LED	32 mA típico / 72 mA máximo		
Teclado Numérico LCD	75 mA máximo		
Teclado Numérico Proximidad LCD	100 mA máximo		
Módulo expansión 8 zonas	25 mA típico / 30 mA máximo		
Módulo Expansión 16 zonas	27 mA típico / 34 mA máximo		
Módulo Expansión 8,16 zonas inalámbricas	12 mA típico / 15 mA máximo	Frecuencia: 868.6-868.7 MHz (operación banda estrecha en EU)) Rango Receptor: 200 m (Key fob) - 400 m (detectores)	
Módulo Expansión 4 salidas relé	25 mA típico / 140 mA máximo	Contactos: 4 Tipo C (SPDT) Relés. Grado de Contacto: 3 A / 24V DC	
Módulo Expansión 8 salidas transistor	25 mA típico / 30 mA máximo	**Contactos:** Colector Abierto, Pull-Down Activo, 70 mA máximo	
Módulo Expansión Abastecimiento de Energía		Energía Entrada	16.5 Volts CA @ 40 VA (via transformador)
		Batería de Reserva Recargable	12 Volts hasta 17 Amp-Horas (AH), típico
		Energía Salidas	Energía Auxiliar: 12 Volts DC @ 600 mA, máximo
			Bell/LS (Externa) Salida del Sonido: 12 Volts DC @ 900 mA, máximo
		Fusibles	F1: Energía de Batería 3.0 A F2: Energía Auxiliar 2.0 A F3: Energía Sirena /Altavoz 1.0 A
Registro de Eventos Módulo Expansión	25 mA típico / 29 mA, máximo		
Módulo Impresora	7 mA típico / 10 mA, máximo		
Módulo Transmisor X-10	25 mA típico / 29 mA máximo		
Módulo Control de Acceso	100 mA máximo	Energía Entrada	13.8V DC + 10%
		Consumo Lectura	5V / 150 mA máximo
		Relé	24V DC / 1 A máximo
Módulo de Voz	6 mA típico / 26 mA máximo		
Llave Electrónica de Lectura	11 mA típico / 17 mA máximo		
Módulo Digital Avanzado de Voz	38 mA típico / 57 mA máximo	Señal de Audio	Max = 5V pp / Max = 2V
Unidad de Mensajes	9 mA (reserva) / 60 mA (discurso activo - volumen normal) / 130 mA (discurso activo - todo volumen)	Señal de Audio	V in max = 2.5V pp / V out max = 4V pp

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD RTTE
Por este medio, Rokonet Electronics Ltd, declara que este panel de control (RP128MC0000A, RP140MC0000A, RP116MC0000A), con los accesorios alambrados (incluyendo cables) y los accesorios inalámbricos, está en conformidad con los requisitos esenciales y otras provisiones relevantes de LA Directiva 1999/5/EC.